

SISTEMA DIGITAL ESTEREO
RADIO AM/FM CON
REPRODUCTOR DE DISCO COMPACTO

CON CONTROL REMOTO

MODELO: NS-423

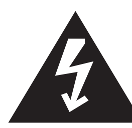


MANUAL DE OPERACION



FAVOR DE LEER, ENTENDER Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE OPERAR ESTE PRODUCTO. CONSERVAR ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

	**PRECAUCIÓN** **RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO,** **NO ABRIR EL GABINETE**	
El símbolo del relámpago con punta de flecha dentro de un triangulo, es diseñado para advertir al usuario de VOLTAJES PELIGROSOS no aislados dentro del aparato que pueden ser de magnitud suficiente para constituir riesgo de fuego o choque eléctrico para las personas	PRECAUCION: Para reducir el riesgo de choque eléctrico no remover la cubierta (o tapa), dentro de este aparato no hay partes que el usuario pueda darle servicio, acudir a un Centro de Servicio Autorizado o con personal calificado.	El símbolo de exclamación dentro de un triangulo, es para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación, mantenimiento y servicio que se encuentran dentro de este instructivo

PRECAUCION:
PARA PREVENIR RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO, OBSERVAR QUE LAS TERMINALES DE LA CLAVIJA QUEDEN INSERTADAS COMPLETAMENTE EN EL TOMACORRIENTE

ADVERTENCIA:
PARA PREVENIR RIESGOS DE FUEGO O CHOQUE ELECTRICO, NO EXPONER ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD

CERTIFICACION DE SEGURIDAD
Este reproductor de disco compacto fue creado y probado con las medidas de seguridad estándar de la comisión federal de telecomunicaciones (FCC) y cumple con los requisitos de seguridad del departamento de salud y servicios humanos y con las normas de radiación 21 CFR subcapitulo J.

IMPORTANTE INFORMACION

El circuito electrónico del disco compacto puede causar interferencia a otros radios que se encuentren cerca, apagar le disco compacto cuando no este en uso o mover los radios afectados a otro lugar

Este equipo cumple con la Parte 15 de las Normas FCC. La utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este aparato no puede causar interferencia dañina y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con las limitaciones de un equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para permitir una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emanar energía de frecuencia radial y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no pueda ocurrir en una instalación particular. Si este equipo causa una interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Oriente nuevamente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito diferente al receptor.
- Consulte a su proveedor o a un técnico de Radio y televisión.

SEGURIDAD LASER

ESTE APARATO EMPLEA UN SISTEMA DE RAYO LASER EN EL MECANISMO DEL CD DISEÑADO CON MEDIDAS DE SEGURIDAD INTERNAS. NO INTENTAR DESARMAR EL APARATO YA QUE SE PUEDE EXPONER A LA RADIACION LASER INVISIBLE QUE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS. ESTE APARATO NO DEBE SER AJUSTADO O REPARADO POR NINGUNA PERSONA EXCEPTO POR PERSONAL CALIFICADO. ESTE PRODUCTO USA UN LENTE DE RAYO LASER, ESTE ES COMPLETAMENTE SEGURO CUANDO EL APARATO ES USADO DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE CONTENIDAS EN ESTE MANUAL DE OPERACION

1.- LEER LAS INSTRUCCIONES. Deben leerse todas las instrucciones de operación y de seguridad antes de operar este producto.
2.- CONSERVAR LAS INSTRUCCIONES. Deben conservarse las instrucciones de operación y seguridad para futuras referencias.
3.- PONER ATENCIÓN A LAS ADVERTENCIAS. Todas las advertencias en el aparato y las instrucciones de operación y seguridad deben de respetarse.
4.- SEGUIR LAS INSTRUCCIONES. Deben seguirse todas las instrucciones de uso y operación.
5.- AGUA Y HUMEDAD. No usar este aparato cerca del agua, por ejemplo cerca de una bañera, lavabo, fregadero de cocina o de lavar, sótanos húmedos o cerca de una piscina.
6.- COLOCACIÓN EN LA PARED O TECHO. El aparato debe de colocarse en la pared o techo de acuerdo a como lo especifica el fabricante.
7.- VENTILACIÓN. Las ranuras y aberturas en el gabinete son provistas para la ventilación y asegurar la buena operación del aparato y para protegerlo del sobrecalentamiento. No deben bloquearse o taparse estas aberturas, colocando el aparato sobre una cama, sofá alfombra u otra superficie similar. Este aparato no debe colocarse en un librero o estante que impida el flujo del aire a través de las ranuras de ventilación

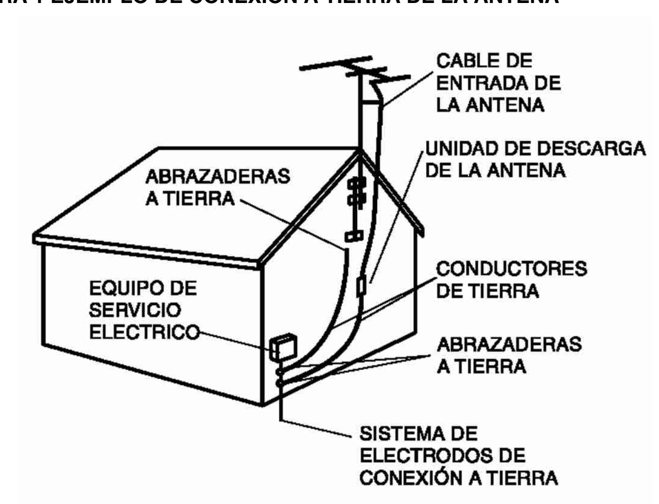
8.- CALOR. El aparato debe de colocarse lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros productos que producen calor (incluso amplificadores).
9.- FUENTES DE PODER. Este aparato debe ser operado solo con los tipos de fuentes de poder indicados en la etiqueta de marcado, si no esta seguro del tipo de la fuente de poder de su casa, consultar con su proveedor o con la compañía de electricidad local. Para aparato diseñados para operar con baterías u otras fuentes, referirse al manual de operación.
10.- TERMINAL DE TIERRA Y POLARIZACION. Este aparato esta equipado con una clavija polarizada (una terminal mas ancha que la otra). Esta clavija entra solo de una forma en el tomacorriente, esta es una medida de seguridad, si no entra completamente la clavija, intentar meter de nuevo volteando la clavija. Si tampoco la clavija entra completamente consultar a un Electricista o con Personal Calificado para reemplazar el tomacorriente obsoleto. No modificar la característica de seguridad de la clavija polarizada.
11.- PROTECCIÓN DEL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN. El cordón de alimentación debe de colocarse de forma tal que no exista probabilidad de pisarlo o apretarlo sobre los lugares donde será colocado o contra el aparato mismo. Poner atención particular en el cordón, la clavija, el tomacorriente y en los puntos en donde estos salen del aparato.
12.- LIMPIEZA. Desconectar el aparato del tomacorriente de pared antes de darle limpieza. No usar limpiadores líquidos o aerosoles. Usar un trapo húmedo y limpio para la limpieza.
13.- PERIODOS SIN USO. El cordón de alimentación del aparato debe desconectarse del tomacorriente de pared cuando el aparato nos es usado o no será usado por un periodo largo de tiempo.
14.- ENTRADA DE OBJETOS Y LÍQUIDOS. No introducir objetos de cualquier tipo dentro de este aparato a través de las ranuras o aberturas, estos pueden llegar a tocar puntos de voltaje peligroso o salidas que pueden resultar en riesgo de fuego o choque eléctrico. No derramar o rociar cualquier tipo de líquido sobre las ranuras de ventilación del aparato.
15.- DAÑOS QUE REQUIEREN SERVICIO. Desconectar el aparato del tomacorriente de pared y acudir a un Centro de Servicio Autorizado o con Personal Calificado bajo las siguientes condiciones

A. Cuando la clavija o el cordón de alimentación estén dañados.
B. Cuando ha sido derramado liquido o han caído objetos en el interior del aparato.
C. Si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o agua.
D. Si el aparato no opera adecuadamente siguiendo las instrucciones de operación. Ajustar solo los controles que son indicados en este manual de operación. El ajuste de otros controles pueden ocasionar daños y a menudo se requiere de trabajo excesivo del servicio técnico para restablecer la operación normal del aparato.
E. Si el aparato se ha caído o golpeado o si la cubierta esta dañada.
F. Si el aparato exhibe cambios en su funcionamiento normal.

Todo lo anterior indica la necesidad de darle servicio al aparato.
16.- SERVICIO. No intentar dar servicio usted mismo a este aparato, abriendo o removiendo las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos. Referir todo servicio a un Centro de Servicio Autorizado o con Personal Calificado.
17.-LÍNEAS DE PODER. No debe de colocarse un sistema de antena exterior cerca de las líneas eléctricas aéreas, luces o circuitos eléctricos, o en donde pueda caer sobre dichas líneas eléctricas o circuitos. Al instalar un sistema de antena exterior, tener cuidado extremo de no tocar las líneas o circuitos eléctricos, el contacto con ellos puede resultar fatal.
18.- CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA EXTERIOR
Si una antena exterior es conectada en el aparato, asegurar de que el sistema de antena es puesto a tierra para proveer protección contra sobrevoltaje y cargas de corriente estática acumulada. La sección 810 del NEC (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70, Provee información respecto a la apropiada puesta a tierra del poste y la estructura de soporte, cables principales, productos de descarga de la antena, tipos de conductores a tierra, localización de los puntos de descarga de la tierra, conexión a tierra de los electrodos y los requisitos de los electrodos de conexión a tierra (ver figura 1).

19.- TORMENTAS ELECTRICAS. Para proteger el aparato de tormentas eléctricas (rayos y truenos), o cuando el aparato es desatendido o sin uso por un periodo largo de tiempo, desconectarlo del tomacorriente de pared y del sistema de antena o cable, esto previene daños al aparato por rayos y truenos, así como contra sobrevoltaje en las líneas de poder.
20.- CHECAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD. Una vez que se ha completado cualquier tipo de servicio o reparación a este aparato, solicitar al técnico de servicio que realice las pruebas de seguridad para poder determinara que el aparato esta en condiciones apropiadas de operación.
21.- SOBRECARGA. No sobrecargar los tomacorrientes de pared, cordones de extensión y los receptáculos ya que pueden generar riesgo de fuego o choque eléctrico.

FIGURA 1 EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA



CONSERVAR ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

CONDENSACION

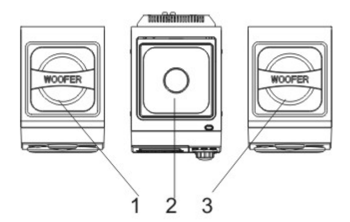
Si se forman gotas de agua en el lente láser. Esto es llamado condensación. La condensación tambien puede ocurrir en las partes internas del captador óptico láser.

La condensación ocurre bajo las siguientes condiciones:

- Cuando el aparato es desplazado rápidamente de un lugar con ambiente frío a un lugar con ambiente caluroso.
- Inmediatamente después de que en un cuarto frío, un calentador es encendido.
- En el verano, si el aparato es desplazado rápidamente a un cuarto con aire acondicionado, a un lugar caliente o a lugares húmedos
- En cuartos con vapor o demasiados húmedos.

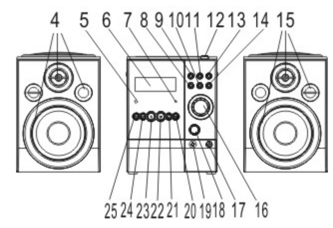
Si se forma humedad en el lente del rayo láser, el aparato puede no operar de manera adecuada. Para corregir este problema, apagar el aparato y esperar cerca de dos horas para que la humedad se evapore (las partes internas del aparato se ajusten a la temperatura ambiente) antes de usar el aparato nuevamente

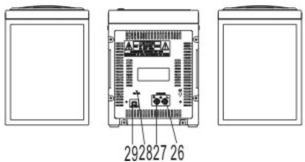
LOCALIZACION DE LOS CONTROLES

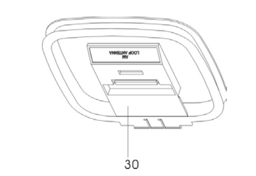


UNIDAD PRINCIPAL

1. Bocina Woofer izquierda
2. Puerta del CD
3. Bocina Woofer derecha
4. Bocinas izquierdas
5. Sensor remoto
6. Pantalla de cristal líquido “LCD”
7. Indicador de FM estereo
8. Selector de banda AM/FM
9. Botón de tiempo “TIME”
10. Volumen -
11. Botón de hora
12. Botón para abrir puerta del CD
13. Botón de minuto
14. Volumen +
15. Bocinas derechas
16. Control de sintonía
17. Botón de encendido/espera
18. Selector de función CD/RADIO
19. Conector para audífonos
20. Botón de programa
21. Botón de repetir
22. Botón de reproducir/pausar
23. Botón de detener
24. Botón de saltar/avanzar
25. Botón de saltar/regresar
26. Conector de salida de bocina izquierda
27. conector de salida de bocina derecha
28. Antena de FM
29. Conector para antena de AM
30. Antena de AM

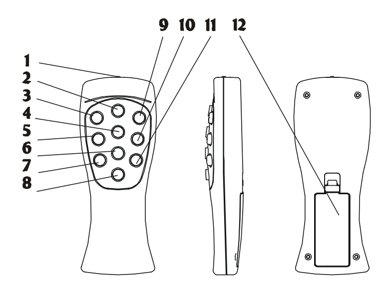






CONTROL REMOTO

1. Emisor infrarojo
2. Botón de reproducer/pausar
3. Boton de detener
4. Botón de saltar/avanzar “▶ ▶”
5. Volumen +
6. Botón de saltar/regresar “◀ ◀”
7. Volumen -
8. Botón de banda AM/FM
9. Botón de poder
10. Boton de repetir
11. Botón de programa
12. Compartimiento de las baterías



Insertar dos baterías de 1,5 Vcc tamaño “AAA” verificando la correcta polaridad como se indica en el interior del compartimiento. Se recomienda el uso de baterías alcalinas.
Si no va usar el control remoto por un periodo largo de tiempo, retirar las baterías para evitar daños al control debido a la fuga de líquido ácido de las baterías

CONEXION DE LA FUENTE DE ALIMENTACION

Conectar el cordón de alimentación a un tomacorriente de 127 Vca ± 10% 60 Hz

ADVERTENCIA

- Antes de usar este aparato, favor de verificar que las características del aparato son iguales a las características eléctricas de los tomacorrientes locales
- No conectar o desconectar el cordón de alimentación con las manos mojadas o húmedas
- Cuando el aparato no va ser usado por un periodo largo de tiempo (por ejemplo en vacaciones) desconectar el cordón de alimentación del tomacorriente
- Cuando desconecte el cordón de alimentación del tomacorriente, hacerlo sujetandolo de la clavija y jalando hacia fuera. Nunca hacerlo jalando del cordón mismo para evitar riesgos de choque eléctrico causados por cordones dañados

CONECTOR PARA AUDIFONOS

Este aparato esta equipado con un conector para audífonos para escuchar en privado. Simplemente conectar los audífonos con clavija estereofónica de 3,5 mm de diámetro dentro del conector para audífonos. Cuando los audífonos son conectados las bocinas internas del aparato se desconectan automáticamente.

ADVERTENCIA: La exposición prolongada a niveles de sonido altos podría dañar su sistema auditivo de manera permanente. Usted podría no escuchar algunas advertencias mientras lleva puesto los audífonos

VOLUMEN

Presionar"Volumen +" o "Volumen –" para ajustar el volumen al nivel deseado
VOL - : Para disminuir el volumen;
VOL + : Para aumentar el volumen

OPERACIÓN DEL RADIO

1. Colocar el selector de función en la posición de "RADIO"
2. Presionar el botón de "Encendido/espera" para encender el aparato
3. Seleccionar la banda deseada AM/FM a través del selector de banda
4. Sintonizar la estación deseada a través del control de sintonía
5. Ajustar el volumen al nivel deseado a través de los botones de volumen
6. Para apagar el radio, presionar el botón de "Encendido/Espera" nuevamente

NOTA: Cuando el aparato esta funcionando en el modo de radio, la pantalla despliega la frecuencia sintonizada

ANTENAS

El aparato tiene una antena de AM en el interior del mismo para una mejor recepción.
La antena de FM debe ser extendida completamente y ajustada para una mejor recepción

AJUSTE DEL RELOJ

En el modo de poder apagado (espera):

- Presionar y sostener el botón de tiempo "TIME"
- Presionar el botón de hora para ajustar la hora
- Presionar el botón de minutos para ajustar los minutos
- Una vez que se han ajustado la hora y los minutos, liberar el botón de tiempo

OPERACIÓN DEL DISCO COMPACTO “CD”

REPRODUCCION DE UN DISCO COMPACTO

1. Presionar el botón para abrir la puerta del CD
2. Insertar un disco compacto con el lado rotulado o con figuras dirigido hacia arriba
3. Cerrar la puerta del CD
4. Colocar el selector de función en la posición de disco compacto “CD”
5. Presionar el botón de “Encendido/espera” para encender el aparato
6. Presionar el botón de “Reproducir/Pausar” para iniciar la reproducción de la primera pista del disco
7. Presionar “Reproducir/Pausar” una vez mas para pausar la reproducción del disco temporalmente. Presionar “Reproducir/pausar” nuevamente para volver a la reproducción desde el punto donde se pauso
8. Para detener la reproducción, presionar el botón de “Detener”

SALTAR / BUSCAR UNA PISTA

Durante la reproducción:

- Presionar “Saltar/Regresar” (SKIP -) Para regresar al inicio de la pista actual en reproducción
- Presionar “Saltar/Avanzar” (SKIP +) Para saltar al inicio de la(s) siguiente(s) pista(s)

Presionar el botón de “saltar/regresar” dos veces o mas para saltar a pistas previas

AVANCE Y REGRESO RAPIDO

Presionar y sostener los botones de saltar hacia atrás o hacia delante para examinar la pista en reproducción a alta velocidad

- Presionar y sostener “Saltar/Regresar” (SKIP -) Para examinar la pista actual hacia atrás a velocidad alta
- Presionar y sostener “Saltar/Avanzar” (SKIP +) Para examinar la pista actual hacia delante a velocidad alta

PROGRAMACION DE LA REPRODUCCION

Hasta 20 pistas pueden ser programadas para ser reproducidas en el orden deseado

1. Presionar el botón para abrir la puerta del CD
2. Insertar un disco compacto con el lado rotulado o con figuras dirigido hacia arriba
3. Cerrar la puerta del CD
4. Colocar el selector de función en la posición de disco compacto “CD”
5. Presionar el botón de “Encendido/espera” para encender el aparato
6. Presionar el botón de “programa” hasta que “PROG 01” empieza a destellar en la pantalla
7. Presionar los botones de saltar hacia atrás “SKIP –“ o saltar hacia delante “SKIP +” para seleccionar la pista deseada a programar
8. Presionar el botón de “programa” para guardar la pista seleccionada en la memoria
9. Repetir los pasos 7 a 8 para programar las demás pistas deseadas
10. Una vez que termino de programar las pistas, presionar el botón de “reproducir/pausar” para iniciar la reproducción del programa

Para cancelar la reproducción del programa, presionar el botón de “detener” dos veces

REPETIR REPRODUCCION

Para repetir una sola pista:

- Presionar el botón de “repetir” una vez cuando la pista que desea repetir se encuentra en reproducción. El indicador de repetir “REP” destella en la pantalla
- Para repetir otra pista, Presionar los botones de saltar hacia atrás “SKIP –“ o saltar hacia delante”SKIP +” para seleccionar la pista
- Para cancelar la función de repetir, presionar el botón de “repetir” dos veces, el indicador de repetir “REP” desaparece de la pantalla

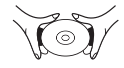
Para repetir todas las pistas del disco:

- Presionar el botón de “repetir” dos veces durante la reproducción. El indicador de repetir “REP” se despliega en la pantalla de manera fija
- Todas las pistas del disco se repetirán en secuencia de manera continua
- Para cancelar la función de repetir, presionar el botón de “repetir” una vez, el indicador de repetir “REP” desaparece de la pantalla

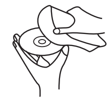
MANEJO DE LOS DISCOS



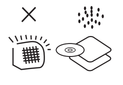
Sujetar los discos solo por el borde. No tocar la superficie de datos o el lado brilloso del disco.



Sujetar los disco por el borde como se muestra en la figuras del lado izquierdo



Usar un pedazo de tela suave y limpia para limpiar los discos. No usar benceno, thiner u otros limpiadores químicos ya que estos pueden dañar los discos. Limpiar los discos con movimientos rectos del centro hacia el borde, nunca con movimientos circulares



No exponer los discos a los rayos directos del sol, humedad alta o temperaturas altas por largos periodos de tiempo. No colocar los disco encima de otros aparatos o cerca de fuentes radiadoras de calor

No pegar etiquetas o cinta adhesiva en ningún lado del disco. Ni escribir sobre el mismo

LIMPIEZA DEL LASER

Polvo en el lente láser puede ocasionar una mala operación e interrupción del sonido durante la reproducción

NOTA: No tocar el lente láser con las manos. No permitir que se introduzca ningún liquido en el interior del láser

- Para limpiar el lente láser, abrir la puerta del disco compacto y soplar el polvo del lente láser usando una soplador de lente para cámara fotográfica (disponibles en tiendas de cámaras fotográficas)

LIMPIEZA DEL GABINETE

- Para prevenir riesgos de fuego o choque eléctrico, desconectar el aparato del tomacorriente o desconectar las baterías antes de limpiarlo
- Para limpiar el gabinete del aparato, usar un pedazo de tela limpia, suave y húmeda para limpiar la superficie exterior
- Un jabón suave y un pedazo de tela húmedo puede usarse para limpiar la parte frontal del gabinete
- Nunca usar benceno u otros limpiadores químicos fuertes ya que estos pueden dañar el acabado del gabinete

GUIA RAPIDA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS

Si tiene algún problema con la operación del aparato favor de seguir la siguiente guía para la solución de problemas antes de llevar el aparato al centro de servicio

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
El aparato no enciende	• La fuente de alimentación no esta conectada adecuadamente	• Verificar que el cordón de alimentación este conectado firmemente
El disco no se reproduce	• Disco insertado incorrectamente • Disco defectuoso • Compartimiento del disco abierto • Condensación de humedad en el disco	• Insertar el disco correctamente • Insertar un disco bueno • Cerrar la tapa del compartimiento del disco • Limpiar el disco con un pedazo de tela suave y limpio
Reproducción defectuosa del disco	• Disco defectuoso o sucio	• Limpiar o reemplazar el disco
No hay sonido	• Bocinas o audífonos conectadas inadecuadamente • Volumen ajustado al mínimo • Disco defectuoso	• Conectar de manera adecuada las bocinas o los audífonos • Aumentar el volumen • Reemplazar el disco
Ruido o sonido distorsionado en el radio	• Estación mal sintonizada para AM o FM • Aparato posicionado incorrectamente	• Sintonizar adecuadamente la estación de AM o FM • Girar el aparato para obtener una mejor recepción